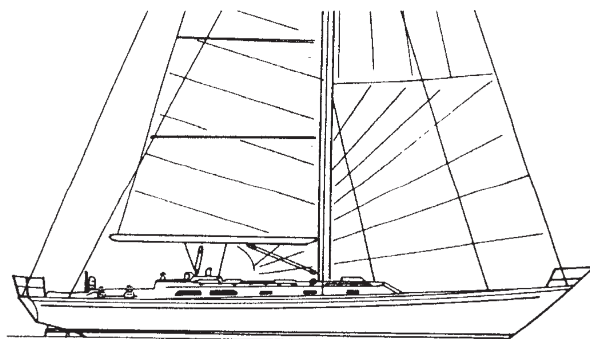
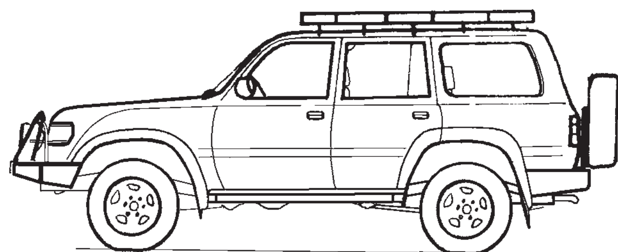


IBS *Intelligent Battery System*

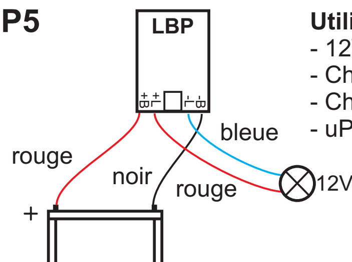
the ultimate Battery System

Protection Batterie Faible



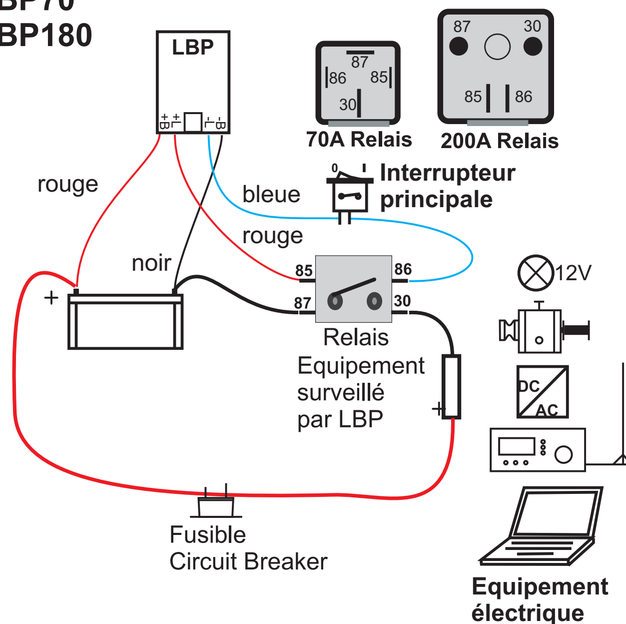
Installations

Connections LBP5



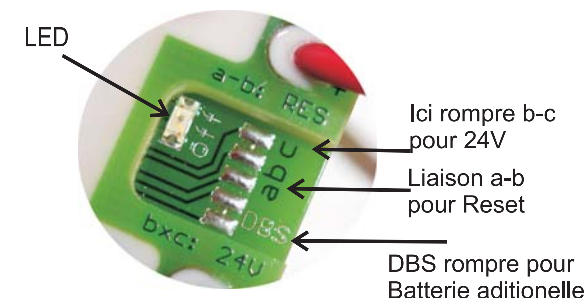
Utilisateurs possibles
- 12V Lampe économique
- Chauffage auxilliaire
- Chargeur
- uP-entrance (pull up)

Connections LBP70 LBP180



Mode d'emploi

Fonctions
Le système **Protection Batterie Faible** déconnecte l'utilisateur si le seuil pour la décharge est en dessous de la valeur réglée (env. 11.6V), la LED off rouge est illuminée. Si un chargement a lieu ou si la tension de batterie se retrouve au-dessus du seuil supérieur (env. 12.2V) l'utilisateur est rebranché, la LED off rouge est éteint.



Panneau accessible

Fonctions additionnelles 12V=>24V
La tension du système peut être adaptée à 24V par le pont de soudure rompu **entre a et b** du panneau accessible. Le système fonctionne de nouveau avec 12V si le pont rompu est ressoudé.

Fonctions additionnelles Reset
En soudant une touche entre **les ponts de soudures a et b** du panneau accessible, cette fonction est disponible: Après arrêt par le système contre la décharge, un appui sur la touche va alimenter l'utilisateur jusqu'a la valeur de décharge soit atteinte. Si après Reset la valeur de décharge n'est pas atteinte, la tension de la batterie est trop basse et doit être rechargée immédiatement.

Fonction Dual Batterie Système DBS
Le système Protection Batterie Faible peut être appliqué à la batterie de démarage (SBS) ou dans une system double batterie (DBS) à la batterie Auxiliaire avec une valeur plus base de 0.3V.

Rompre ou resoudre les ponts
Les ponts sont à couper par couteaux ou cutter. Une liaison rompue est à relier par une soudure. Si vous avez un problème en exécutant ce travail, n'hézitez pas à contacter IBS ou votre commerçant.

Instructions d'installation

Générale
Pour protéger l'installation, un fusible 10 A est à mettre entre la batterie et le câble +B. Dans le même conducteur peut être prévu un disjoncteur de 10 A comme commutateur pour pouvoir débrancher tous les utilisateurs.(recommandé pour LBP70 et LBP180)

LBP5
Le système **Protection Batterie Faible** est dimensionné exactement pour la longueur des câbles +B (rouge) et -B (noir) Cette longueur exacte et sa dimension originale doivent être maintenues. Si vous devez quand-même prolonger les câbles, procédez comme suit: Coupez les câbles +B et -B à la proximité du PCB.
Soudez des câbles 1.5mm2 (longueur 3 m) ou câbles 2.5mm2 longueur 5 m). Les câbles +L et -L peuvent être raccourcis ou prolongés selon besoin. Le module est protegé 100% contre une surcharge ou court circuit.

LBP70 et LBP180 avec interrupteur principale
Les câbles peuvent être raccourcis ou prolongés selon besoin. Pour les câbles de puissance, choisissez les dimensions correctes: 80A => 16mm2, 120A=> 25mm2, 150A=> 35mm2
Les câbles de puissance aux utilisateurs doivent être munis d'un circuit breaker. **Dans véhicules sans usage pour temps prolongés, ils est recommandé de dis connecter tout l' équipement électrique par l'interrupteur principale.**



Seestrasse 24
3600 Thun / Switzerland
Ph./Fax: +41 (0)33 221 06 16/17
www.ibs-tech.ch
www.ibs-dual-battery.ch
www.ibs-inverters.ch

MADE IN SWITZERLAND

Distributeur:

LBP_f_5 / 14.8.2006

Applications

LBP5
Le système **Protection Batterie Faible** est prévu pour un utilisateur jusqu'à 5A. La sortie -L est conçue comme Open Collector. La sortie -L peut être équipée avec une résistance Pull up (à la place d'une charge) contre +L qui sert comme ligne de liaison pour le uP système. Cette sortie de commande peut servir aussi pour le contrôle du chauffage auxiliaire. La valeur pour déconnecter le système contre la décharge complète indésirable peut être réglée par un spécialiste muni des outils nécessaires.

LBP70 und LBP180
Avec ce montage de protection, des utilisateurs avec des courants de charge très élevés peuvent être protégés. Les circuits seront rompus en cas de danger avant la décharge complète.

Produits IBS de suite:
Dual Batterie Système pour véhicules
Ultra Sine Inverters de 150W-800W 12V et 24V
Systèmes solaires amovibles ou fixes.

Garantie:

La garantie est 2 ans en état d'origine. La garantie est rompu par raisons comme mauvaise utilisation, négligence, accident ou utilisation pour d'autres raisons que prévue.

Fiche Technique

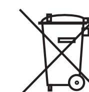
Tension d'alimentation	8-16V u. 16-32V
Tension de la batterie(nominale)	12V
Courant de consommation (module LBPxx)	1mA
LBP5 12V et 24V	
Courant de charge LBP5 und 5x	max 7A
Tensions de seuil LBP5 und 5x (default)	11.6V/12.2V
Conçu pour réfrigérateurs Engel.	
LBP70/12V avec relais	
Courant de charge LBP70/12V avec Relais	70A
Tensions de seuil	11.5V/12.1V
Courant d'exitation Relais 70A	0,13A
LBP180/12V avec relais	
Courant de charge LBP180/12V avec Relais	200A
Tensions de seuil	11.2V/11.7V
Courant d'exitation Relais 180A	0,6A
Dimensions et type de batterie à choisir librement	Gel recommandé
Plage de Température	-20°..+80° C
Boîtier	GFK, Silicone
Dimensions	78x39x8 [mm]
Etanchéité du modèle normal	IP65

Câbles de branchement:

+B rouge:	Batterie Positive
+L rouge:	Charge Positive
-B noir:	Batterie Négative
-L bleue:	Charge Négative, OC, Relais-contrôle

Protection:
- contre mauvaise polarité
- contre surcharge, court-circuit
- contre alimentation inversée
- contre impulsions Surge et Spike





IBS décline toute responsabilité en cas de dommages provoqué par une mauvaise installation, négligence, accident ou abus.